



# 휴먼디지털 인터페이스 학부(HADI)

<https://www.jcfs.ac.kr/>  
T. 042-630-9781

## INNOVATIVE · FLEXIBLE · DIVERSE Transcending Learning Boundaries & Developing Future Leaders

- 학습의 한계를 뛰어넘어 혁신적이고 유연하며 다양성을 가진 미래의 리더 양성

### 학 과 개 요

JCFS는 2021년 신설된 단과대학으로, 기존 대학교육 개념의 한계를 뛰어넘는 혁신적 단과대학으로서 인공지능, 데이터과학, 인지과학의 3가지 전공으로 이루어져 있습니다. JCFS는 이러한 첨단기술에 대해 지식 전달 이외에도 온/오프라인 수업 및 병행(하이브리드)수업과 같이 유기적인 수업 시스템과 학생 중심으로 유기적으로 변화하는 커리큘럼, 우송대학교 본교 캠퍼스 외 다수의 국제적 캠퍼스에서 글로벌 경험 축적을 핵심 가치로 제공하고 있습니다. 또한 JCFS는 4년 과정의 마지막에 실제 기업을 대상으로 하는 프로젝트 학기를 포함함으로써 학생들의 실무 능력 획득 및 함양을 지원하고 있습니다.

### 교 육 목 표

- 4차산업 기술은 물론 윤리적인 부분까지 습득한 미래 지향적인 인재 육성
- 해외 연수 및 교류 프로그램 운영과 4학년 마지막 학기 실제 기업을 대상으로 하는 프로젝트를 이용하여 글로벌 지향적인 미래 전문가 양성

### 전공교육과정

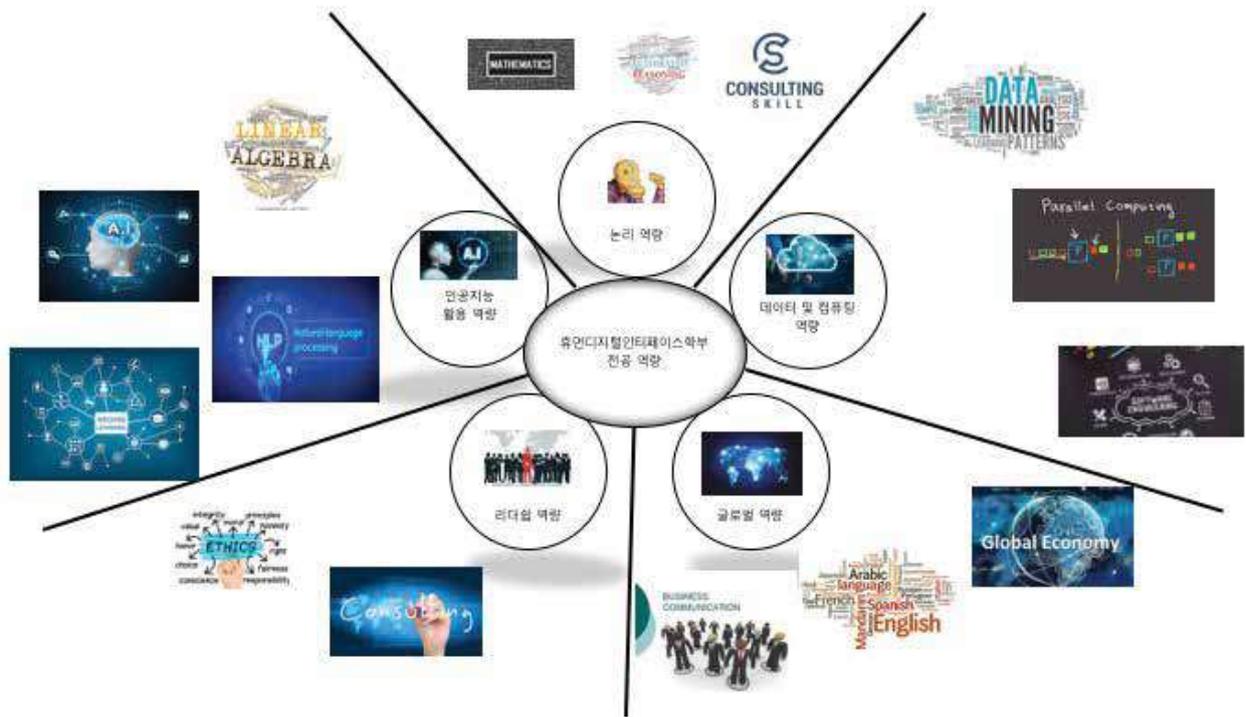
학 년	전공 교과목
1학년	선형대수학, 비즈니스를 위한 AI, 기초 통계학, 기초 알고리즘
2학년	컴퓨터 과학 개론, 데이터 사이언스를 위한 파이썬 개론, 데이터 윤리, 통계와 확률, 데이터 구조 알고리즘 개론, 빅데이터 기초, 이산수학과 수학적 추론, 기초 컴퓨터 공학 및 프로그래밍, 데이터 마이닝, 컴퓨터 비전 개론, 자연어 처리, 객체지향 디자인과 프로그래밍
3학년	인공지능, 머신러닝, 자동추론, 머신 비전, 음성신호 및 이미지 처리, 중급 딥러닝, 소프트웨어 공학, 병렬 프로그래밍, 컴퓨터 애니메이션과 시각화
4학년	머신러닝 활용, 로봇공학, 고급 머신 비전, 인간-AI 상호작용, 지능형 자율로봇공학, 컨설팅 방법론, 컨설팅 실무

#### 관련자격증

정보처리기사, OCP(오라클 자격증 프로그램), MySQL, ADsP(통계 분석), AWS 공인 Machine Learning

#### 졸업 후 진로

- 소프트웨어 개발자
- 빅데이터 플랫폼 엔지니어 및 분석가
- 데이터베이스 관리자
- 기업 소프트웨어 개발
- IoT, 인공지능 분야 응용 소프트웨어 개발자 등 AI와 데이터 사이언티스트 관련 모든 부문



▶ **입시준비 TIP!**

전공 관련 교과목	컴퓨터 과학, 데이터 사이언스, 수학, 인지과학, 인공지능영어, 수학, 과학, 외국어, 이공계열 기초 교과목 등
학 과 적 합 인 · 적 성	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차산업 기술을 활용하여 혁신적이고 도전적인 목표를 세우고 달성하기 위해 노력하는 학생</li> <li>외국인과 깊은 유대감을 가지고 생활할 수 있는 학생</li> </ul>
전공 관련 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차산업 기술 관련 자격증 보유</li> <li>프로그래밍, 소프트웨어와 관련된 경진대회 참가</li> <li>글로벌 역량을 위해 다국적 인원으로 구성된 동아리 활동</li> </ul>
권 장 도 서 (도서명 - 저자)	<ul style="list-style-type: none"> <li>THE AI ADVANTAGE - Thomas H. Davenport</li> <li>Understanding Machine Learning: From Theory to Algorithms - Shalev-shwartz, Shai, Ben-David, Shai</li> <li>Computer Age Statistical Inference: Algorithms, Evidence, and Data Science - Bradley Efron</li> </ul>